Mode d'emploi

SPECTROLINE®

OPTILUX 365
Olx-365 bfl

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. **Rev : 3 du 08/13**
ME/Optilux 365
Phone +33 (0)130 808 182 - Fax. +33 (0)130 808 199 /15 rue des Frères Lumière - ZI des Ebisoires BP136 - 78374 PLAISIR Cedex www.babbco.fr

Sommaire

1/ DESCRIPTION \ APPLICATION 3

2/ CONSIGNES DE SECURITE \ PRECAUTIONS D'USAGE 3

3/ CARACTERISTIQUES \ SPECIFICATIONS 3

3/1 Caractéristiques générales 3

3/2 Spécifications techniques 4

3/3 Spécifications UV-A 4

4/ UTILISATION \ FONCTIONNEMENT 5

4/1 Chargement et utilisation 5

4/2 Composition du kit 6

5/ GARANTIE 6

6/ OPTION \ ACCESSOIRE 6

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

1/ DESCRIPTION \ APPLICATIONS

La lampe torche à diode UV-A de puissance OPTI-LUX 365 délivre un faisceau UV-A colimaté utilisable pour des applications diverses :

- Contrôle Non Destructif
- Détection de fluorescence
- Recherche de fuites avec traceurs
- Insolations UV-A
- Photo-activations
- Etc.

Les avantages des LED UV-A de puissance sont nombreux : peu de consommation électrique, pas d'échauffement, allumage instantané, matériel portable de grande autonomie sur batterie, basse tension.

2/ CONSIGNES DE SECURITE \ PRECAUTIONS D'USAGE

Quel que soit le faisceau utilisé (avec ou sans filtre diffuseur), des précautions doivent être prises afin d'éviter l'exposition au faisceau UV-A direct ou aux réflexions, des yeux et de la peau des utilisateurs. Pour cela, une paire de lunettes UVS30 est systématiquement fournie.

- Ne jamais faire fonctionner la lampe lorsque la lentille devant la diode UV est retirée.
- Ne jamais utiliser l'équipement d'une manière non spécifiée dans ces instructions car la protection ainsi fournie par l'équipement peut en être affectée.

3/ CARACTERISTIQUES \ SPECIFICATIONS

3/1 Caractéristiques générales

- Intensité nominale maximale 4 500 µW/cm² à 38 cm (spécifique au standard de l'industrie aéronautique).
- Zone de couverture jusqu'à 6,3 cm de diamètre à 38 cm.
- Angle d'ouverture du faisceau de 15°.
- Le corps en aluminium anodisé de la lampe minimise la corrosion et résiste à des années d'utilisation intensive.
- La lampe atteint son intensité maximale dès l'allumage puis se stabilise.
- La diode a une durée de vie nominale de 30 000 heures maximum.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

- Alimentée par une batterie rechargeable au lithium-ion, chaque batterie offre une autonomie nominale de 4 heures d'inspection (2 batteries sont disponible avec la lampe).

- Durée de charge de 8 heures (possibilité de recharger les 2 batteries en même temps).

- Conforme aux normes ASTM UV-A spécifications d'intensité pour FPI et MPI (ressuage/magnétoscopie) ainsi que NF EN ISO 3059.

- La lampe est fournie avec un filtre de Wood, une paire de lunette de protection UV et en option, un caoutchouc antichoc qui permet de protéger la tête de la lampe en cas de choc.

3/2 Spécifications techniques

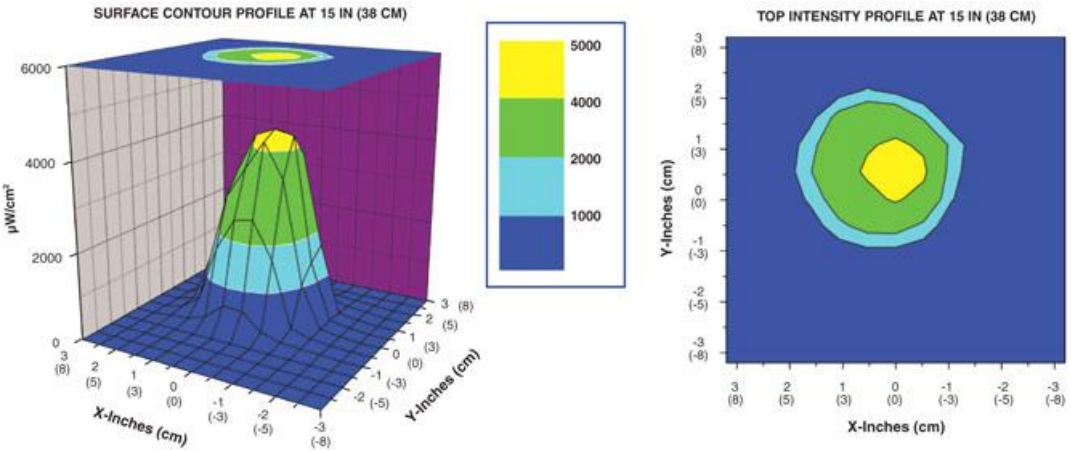
Source lumineuse	diode UV-A 365nm nominal
Longueur	15,2 cm
Largeur	2,7 cm
Diamètre de la tête	3,0 cm
Poids (avec pile)	130 g
Alimentation	Une pile lithium-ion de 2 200 mA.h, de 3,7 V
Fonctionnement continu	Jusqu'à 4 heures en continu
Durée de recharge	8 heures (chargeur externe)

3/3 Spécifications UV-A

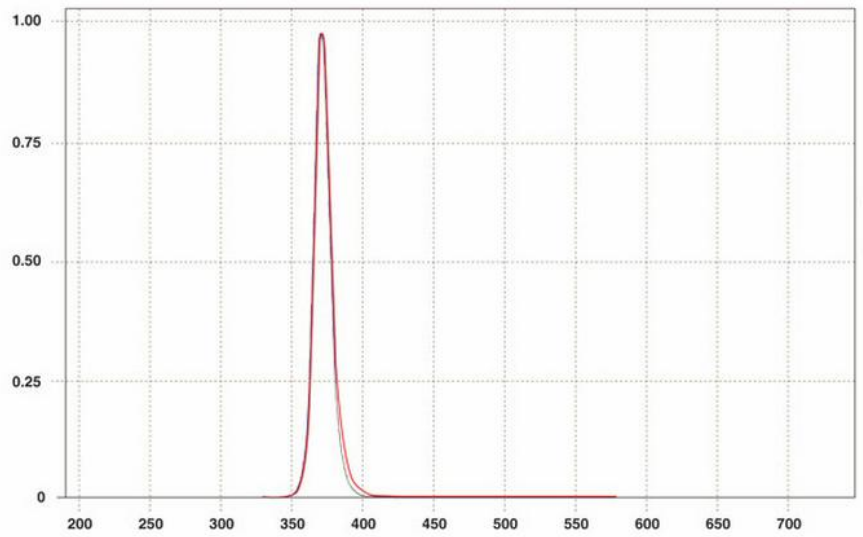
Eclairement énergétique type du faisceau focalisé, dans l'axe de la focale :

- 4 500 µW/cm² à 38 cm
- 7 500 µW/cm² à 20 cm

Le faisceau est homogène quelle que soit la distance à laquelle la lampe est utilisée.



Une lentille/réflecteur très robuste et incassable protège la diode et focalise le faisceau (faisceau type étroit, directionnel concentré). Durée de vie de la diode : 30 000 h.



Le spectre est de type UV-A centré sur 365 nm et de largeur à mi-hauteur 7 nm, le taux de lumière visible parasite est environ de 1 lux par millier de µW/cm² autorisant des inspections en CND méthodes fluorescentes en conformité avec l'EN ISO 3059 « Conditions d'observations ».

4/ UTILISATION \ FONCTIONNEMENT

4/1 Chargement et utilisation

- Charger complètement la lampe avant de l'utiliser pour la première fois.
- Placer une à deux piles dans le chargeur de piles et branchez la prise adéquate sur la source d'alimentation. La lumière témoin du chargeur de piles devient verte lorsque les piles sont chargées et rouge lorsqu'elles sont faibles. Il vous faudra huit heures pour charger complètement une à deux piles, en fonction du nombre de piles se trouvant dans le chargeur.
- Dévisser la trappe à piles (bouchon à vis) se trouvant sur l'arrière de la lampe. Insérez une pile lithium-ion dans le compartiment-poignée selon l'image ci dessous et replacez le bouchon en le revissant.
- Appuyer sur l'interrupteur situé sur le côté de la lampe.

4/2 Composition du kit

1. Mallette de rangement
2. Lampe à diodes UV-A
3. Etui de rangement
4. Chargeur piles
5. Piles lithium-ion (2)
6. Lunette de protection UV (UVS30)

5/ GARANTIE

L'OPTI-LUX 365 est un outil très solide, cependant certaines précautions sont à prendre pour garder le bénéfice de la garantie 1 an P&MO :

Ne pas dévisser la tête, ne pas toucher la diode en elle-même.

Nettoyer la lentille avec un chiffon humide uniquement.

Les batteries sont soumises à des pertes de performance au fur et à mesure des charges successives, ceci est normal et ne peut pas faire l'objet d'un remplacement sous garantie.

6/ OPTION \ ACCESSOIRE

La lampe peut être équipée d'un caoutchouc antichoc qui permet de protéger la tête de la lampe en cas de chute.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.